

بررسی کنکور ۹۹ زیست‌شناسی سال دهم

کنکور ۹۹ زیست‌شناسی سال دهم

هو العلیم

مدرس: صالحی @salehi1973

صفحه ۱

۱- ۱۶۳. کدام مورد، برای تکمیل عبارت زیر نامناسب است؟

«در انسان، ماهیچه‌های حلقوی (اسفنکترهای) لوله گوارش، فقط.....»

(گزینه ۳)

کمی دشوار

(۱) بعضی از - یاخته‌های تک‌هسته‌ای دارند.

(۲) همه - هنگام عبور مواد از انقباض رها می‌شوند.

(۳) همه - تحت تأثیر بخش خودمختار دستگاه عصبی قرار دارند. (۴) بعضی از - در شرایط خاصی، مواد غذایی را با سرعت به سمت دهان می‌رانند.

۲- ۱۶۴. کدام گزینه، عبارت زیر را به طور مناسب کامل می‌کند؟

«قبل از ورود کیموس به بخشی از لوله گوارش انسان که مراحل پایانی گوارشی مواد غذایی در آن آغاز می‌شود،.....»

(۱) کربوهیدرات‌ها به مونوساکارید تبدیل می‌گردند.

(۲) تحت تأثیر پروتئازها، پروتئین‌ها به آمینواسیدها تجزیه می‌گردند.

(۳) فراوان‌ترین لیپیدهای رژیم غذایی، به طور کامل گوارش می‌یابند.

(گزینه ۴)

ساده

(۴) یاخته‌های پوششی سطحی و بعضی یاخته‌های غدد، ماده مخاطی زیادی ترشح می‌کنند.

۳- ۱۶۵. در ارتباط با کمبود ترشح کلریک اسید بدن انسان، کدام مورد غیر ممکن است؟

(۱) میزان خون‌بهر (هماتوکریت) بدن فرد تغییر یابد.

(۳) اختلالی در عملکرد شبکه‌های یاخته‌های عصبی رخ داده باشد.

(۲) هضم پروتئین‌های فرد دستخوش اختلال شود.

(۴) همه ترشحات برون‌ریز در طول لوله گوارش فرد کاهش یابد.

(گزینه ۴)

متوسط

۴- ۱۶۳. کدام گزینه، برای تکمیل عبارت زیر مناسب است؟ «در بخشی از لوله گوارش.....»

(۱) گاو که آنزیم‌های گوارشی جانور ترشح می‌گردند، مواد غذایی تا حدود زیادی آب‌گیری می‌شوند.

(۲) اسب که در محل اتصال روده بزرگ و روده کوچک قرار دارد، سلولاز جانور وارد عمل می‌شود.

(۳) پرنده که فرایند آسیاب کردن غذا انجام می‌شود، آنزیم‌های گوارشی جانور ترشح می‌گردد.

(گزینه ۴)

متوسط

(۴) ملخ که غذا نرم و ذخیره می‌شود، مواد غذایی تا حدی گوارش یافته‌اند.

۵- ۱۸۷. کدام گزینه، برای تکمیل عبارت زیر نا درست است؟

«در بخش هادی دستگاه تنفسی انسان، گروهی از یاخته‌های.....»

(۱) سنگ‌فرشی به گرم شدن هوای دم کمک می‌کند.

(۳) پوششی و مویرگی از غشای پایه مشترک استفاده می‌کنند.

(۲) ترشچی، لایه‌ای با ضخامت متفاوت را به وجود می‌آورند.

(۴) غیر پیوندی، زوائدی به داخل ترشحات محتوی مواد ضد میکروبی می‌فرستند.

۶- ۱۶۸. کدام مورد، در ارتباط با تیغه‌های آبششی یک ماهی استخوانی صحیح است؟

(۱) محل انجام تبادلات گازی تنفسی هستند.

(۲) آب را از درون خود عبور می‌دهند.

(۳) مانع خروج مواد غذایی از شکاف‌های آبششی می‌شوند.

(۴) بر روی خارهای آبششی قرار دارند.

۷- ۱۷۷. در انسان، اندامی که در دوران جنینی، یاخته‌های خون را می‌سازد و جزئی از دستگاه لنفی یک فرد بالغ محسوب نمی‌شود،

چه مشخصه‌ای دارد؟

(۱) در تنظیم تولید گویچه‌های قرمز خون نقش دارد.

(۲) همه مویرگ‌های آن، مانع عبور مولکول‌های درشت می‌شود.

(۳) هنگام خون‌ریزی شدید، در تولید لخته خون نقش اصلی را ایفا می‌کند.

(گزینه ۱)

کمی دشوار

(۴) در دفع ماده حاصل از تخریب هموگلوبین گویچه‌های قرمز خون، فاقد نقش است.

۸- ۱۶۲. کدام مورد، درباره جانوران مهره‌داری صادق است که هر دو نوع خون موجود در قلب آن‌ها، همراه با هم وارد رگی می‌شود که

ابتدا به دو شاخه تقسیم می‌گردد؟

(۱) همانند پرندگان، پیچیده‌ترین شکل کلیه را دارند.

(۲) برخلاف خزندگان، ابتدایی‌ترین طناب عصبی شکمی را دارند.

(۳) برخلاف خزندگان، به کمک ساده‌ترین اندام تنفسی هم، به تبادلات گازی می‌پردازند.

(گزینه ۳)

متوسط

(۴) همانند پرندگان، نسبت به سایر مهره‌داران، انرژی بیشتری را به هنگام حرکت مصرف می‌کنند.

۹ - ۱۷۹. چند مورد عبارت زیر را به طور مناسب کامل می‌کند؟ «به طور معمول در انسان، همه رگ‌هایی که به دهلیز راست قلب وارد می‌شوند، همه رگ‌هایی که به دهلیز چپ وارد می‌شوند،.....»

الف. برخلاف - ترکیب آهن‌دار یا خنده‌های خون آن‌ها، سهم کمتری در حمل اکسیژن دارد.

ب. همانند - خون اندام‌های بالاتر یا پایین‌تر از قلب را دریافت می‌کنند.

ج. همانند - در لایه میانی دیواره، رشته‌های کشسان زیادی دارند.

د. برخلاف - تحت تاثیر تلمبه ماهیچه اسکلتی خون در آن‌ها به جریان در می‌آید.

(گزینه ۲ «الف و ج» دشوار

۴ (۴

۳ (۳

۲ (۲

۱ (۱

۱۰ - ۱۸۹. در ارتباط با تحریک‌های ایجاد شده در بخش‌های مختلف قلب انسان، چند مورد، عبارت زیر را به طور مناسب کامل می‌کنند؟

«به طور معمول در انسان زمانی که موج الکتریکی به منتقل می‌شود»

الف. تارهای ماهیچه‌ای درون دیواره بطن‌ها - انقباض دهلیزها آغاز می‌گردد.

ب. لایه عایق بین دهلیزها و بطن‌ها - انقباض بطن‌ها پایان می‌یابد.

ج. گره دهلیزی بطنی - مرحله انقباض بطن‌ها آغاز شده است.

د. تارهای ماهیچه‌ای دیواره بین بطن‌ها - انقباض دهلیزها پایان یافته است.

(گزینه ۱ «د» خیلی دشوار

۴ (۴

۳ (۳

۲ (۲

۱ (۱

۱۱ - ۲۰۵. بخشی از بدن یک فرد بالغ که توسط مویرگ‌های ناپیوسته خون‌رسانی می‌شود و تعدادی از یاخته‌های آن می‌توانند به رگ‌های

خونی تمایز یابند، در کدام مورد نقش ندارند؟

(۲ فاگوسیت‌شدن همه انگل‌های فعال

(۱ انتقال مواد و تنظیم PH خون

(۴ ترشح عامل تنظیم‌کننده تولید گویچه‌های قرمز

(۳ بروز نوعی اختلال دستگاه ایمنی

(گزینه ۲ دشوار

۱۲ - ۱۹۱. کدام عبارت درباره نوعی اسفنج صادق است؟

(۱ یاخته‌های سازنده منفذ فقط در مجاورت یاخته‌های تاژک‌دار قرار دارند. (۳ یاخته‌های یقه‌دار فقط در سطح داخلی بدن یافت می‌شود.

(۲ آب از طریق سوراخ کیسه گوارشی به خارج از بدن راه پیدا می‌کند. (۴ آب فقط به کمک یاخته‌های تاژک‌دار وارد بدن می‌شود.

(گزینه ۳ متوسط

۱۳ - ۱۹۹. کدام عبارت در ارتباط با بدن انسان، نادرست است؟

(۱ فاصله کلیه‌راست تا مثانه بیش از فاصله کلیه‌چپ تا مثانه است.

(۲ تعداد لوب‌های شش راست بیش از تعداد لوب‌های شش چپ است.

(۳ به هنگام دم، نیمه چپ دیافراگم پایین‌تر از نیمه راست آن قرار می‌گیرد.

(۴ قطر رگ لنفی نیمه راست که به سیاهرگ زیر ترقوه‌ای می‌پیوندد، کمتر از قطر رگ مشابه در نیمه چپ است.

(گزینه ۱ ساده

۱۴ - ۱۵۶. کدام عبارت، فقط درباره بعضی از بی‌مهرگانی صادق است که نوعی نفریدی دارند؟

(۱ به کمک یاخته و یا بخشی از آن، اثر محرک را دریافت می‌نماید.

(۲ به منظور تنظیم فشار اسمزی بدن خود، از کریچه‌های انقباضی استفاده می‌کنند.

(۳ ساختاری جهت بستن منافذ موجود در ابتدای لوله‌های منشعب و مرتبط تنفسی دارند.

(۴ یاخته‌های حفره گوارشی آن‌ها، ذره‌های مواد غذایی را از طریق فاگوسیتوز دریافت می‌کنند.

(گزینه ۴ سخت

۱۵ - ۲۰۰. در ارتباط با وسیع‌ترین بخش ساقه اصلی (تنه) یک درخت ده ساله، کدام مورد صحیح است؟

(۱ دو نوع سرلاد (مریستم) پسین دارد.

(۳ در هدایت شیره‌خام گیاه فاقد نقش اصلی است.

(۴ یاخته‌های نرم آکنه (پارانشیم) و عدسک‌های فراوان دارد.

(۲ فاقد یاخته‌هایی با دیواره چوب پنبه‌ای است.

(گزینه ۲ متوسط